A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C25D3/58 C25D3/60 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C25D IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Category ° 29 X US 5 385 661 A (ANDRICACOS ET AL) 31 January 1995 (1995-01-31) page 7; table 1,2, 4-13, Α 16-20.28 column 5, line 64 - column 7, line 39 claims 1,2,7,9US 4 565 608 A (HOFFACKER ET AL) 29 X 21 January 1986 (1986-01-21) examples 1-5

X Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E* earlier document but published on or after the international filling date L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P* document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
2 February 2005	09/02/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Riiswilk	Authorized officer
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Zech, N

6



ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
DE 100 46 600 A (SCHLOETTER FA DR ING MAX) 25 April 2002 (2002-04-25) paragraphs '0024!, '0029!, '0031! example 1 paragraphs '0024!, '0026!, '0029!, '0032!, '0034!, '0035!	1-20,27, 28
EP 1 091 023 A (SHIPLEY COMPANY LLC) 11 April 2001 (2001-04-11) paragraphs '0020!, '0023!, '0027!, '0032!, '0044!, '0055! claim 13 example 3	1-20,23, 24,27-29
EP 1 001 054 A (UYEMURA C & CO LTD) 17 May 2000 (2000-05-17) examples 6,7,36 paragraphs '0035!, '0037!; claim 8 paragraphs '0034!, '0035!, '0037!,	1-6, 9-18,21, 23-27,29
'0040!, '0041!, '0050! EP 1 111 097 A (NIPPON MACDERMID CO LTD) 27 June 2001 (2001-06-27) cited in the application examples; table paragraphs '0011!, '0013!, '0016! claims	1-29
US 5 443 714 A (SCHMIDT KARL-JUERGEN ET AL) 22 August 1995 (1995-08-22) example 2 claims 1-3,14-17	1-8, 10-20, 23,27,28
US 6 176 996 B1 (MOON SUNGSOO) 23 January 2001 (2001-01-23) cited in the application examples	1-7,10, 13-19, 22,24, 28,29
US 6 458 264 B1 (TOKIO KANAE ET AL) 1 October 2002 (2002-10-01)	1-5,7, 9-11, 13-17, 19,22, 24,28,29
examples 1,6 claims 2,3,11 column 4, paragraph 2 example 3 column 7, line 35	
	DE 100 46 600 A (SCHLOETTER FA DR ING MAX) 25 April 2002 (2002-04-25) paragraphs '0024!, '0029!, '0031! example 1 paragraphs '0024!, '0026!, '0029!, '0032!, '0034!, '0035! EP 1 091 023 A (SHIPLEY COMPANY LLC) 11 April 2001 (2001-04-11) paragraphs '0020!, '0023!, '0027!, '0032!, '0044!, '0055! claim 13 example 3 EP 1 001 054 A (UYEMURA C & CO LTD) 17 May 2000 (2000-05-17) examples 6,7,36 paragraphs '0035!, '0037!; claim 8 paragraphs '0034!, '0035!, '0037!, '0040!, '0041!, '0050! EP 1 111 097 A (NIPPON MACDERMID CO LTD) 27 June 2001 (2001-06-27) cited in the application examples; table paragraphs '0011!, '0013!, '0016! claims US 5 443 714 A (SCHMIDT KARL-JUERGEN ET AL) 22 August 1995 (1995-08-22) example 2 claims 1-3,14-17 US 6 176 996 B1 (MOON SUNGSOO) 23 January 2001 (2001-01-23) cited in the application examples US 6 458 264 B1 (TOKIO KANAE ET AL) 1 October 2002 (2002-10-01) examples 1,6 claims 2,3,11 column 4, paragraph 2 example 3 column 7, line 35



Inter Application No PCT/LP 03/11229

	ntion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Indoord at the second		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 12, 29 October 1999 (1999-10-29) & JP 11 181589 A (JAPAN ENERGY CORP), 6 July 1999 (1999-07-06) abstract	1,3,4, 13,15,16		
A	abstract PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05, 31 May 1996 (1996-05-31) & JP 08 013185 A (EBARA YUUJIRAITO KK), 16 January 1996 (1996-01-16) abstract	1,3,4, 13,15,16		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/EP 03/11229

						PCT/EP	03/11229
	ent document n search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5	385661	Α	31-01-1995	NONE			
US 4	4565608 	A	21-01-1986	DE BR DE EP HK JP	333954 840539 346511 014391 5708 198044	8 A 4 D1 9 A1 9 A 7 C	15-05-1985 03-09-1985 03-09-1987 12-06-1985 21-07-1989 17-10-1995
				JP JP US	610491 6011458 460547	9 A	21-12-1994 21-06-1985 12-08-1986
DE I	10046600	A	25-04-2002	DE WO EP JP US	1004660 022497 132517 200451005 200403571	9 A1 5 A1 3 T	25-04-2002 28-03-2002 09-07-2003 02-04-2004 26-02-2004
EP :	 1091023	Α	11-04-2001	EP JP SG TW US	109102 200115899 8322 57307 200216677	00 A 21 A1 71 B	11-04-2001 12-06-2001 18-09-2001 21-01-2004 14-11-2002
EP	1001054	A	17-05-2000	EP JP KR TW US	100105 200102689 200003524 57793 200210476	98 A 98 A 98 B	17-05-2000 30-01-2001 26-06-2000 01-03-2004 08-08-2002
EP	1111097	A	27-06-2001	JP CN EP TW US	200118188 130292 111109 58182 637211	21 A ,C 97 A2 28 B	03-07-2001 11-07-2001 27-06-2001 01-04-2004 16-04-2002
US	5443714	A	22-08-1995	DE AT DE WO EP ES JP KR	393486 16285 5901080 910589 060711 211335 550247 18520	56 T D2 D1 90 A1 L9 A1 50 T3 75 T	25-04-1991 15-02-1998 05-03-1998 02-05-1991 27-07-1994 01-05-1998 28-04-1993 01-05-1999
US	6176996	B1	23-01-2001	JP JP SG TW	310306 1120008 6808 46061	88 A 83 A1	23-10-2000 27-07-1999 19-10-1999 21-10-2001
US	6458264	B1	01-10-2002	JP CN TW	200110728 130088 57307	81 A	17-04-2001 27-06-2001 21-01-2004
JP	11181589	A	06-07-1999	JP	33668	51 B2	14-01-2003
JP	08013185	A	16-01-1996	JP	32747	66 B2	15-04-2002

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C25D3/58 C25D3/60

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C25D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 385 661 A (ANDRICACOS ET AL) 31. Januar 1995 (1995-01-31) Seite 7; Tabelle	29
A	00100 7, 1420110	1,2, 4-13, 16-20,28
	Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 7, Zeile 39 Ansprüche 1,2,7,9	
X	US 4 565 608 A (HOFFACKER ET AL) 21. Januar 1986 (1986-01-21) Beispiele 1-5	29
	-/	
χ Well	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Siehe Anhang Patentfamilie	

 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Priorilätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheilegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 2. Februar 2005	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 09/02/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevolimächtigter Bediensteter Zech, N

ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Ind. Assessed to
Bezeichnung der Veroffentlichung, soweit erfordenich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
DE 100 46 600 A (SCHLOETTER FA DR ING MAX) 25. April 2002 (2002-04-25) Absätze '0024!, '0029!, '0031! Beispiel 1 Absätze '0024!, '0026!, '0029!, '0032!, '0034!, '0035!	1-20,27, 28
EP 1 091 023 A (SHIPLEY COMPANY LLC) 11. April 2001 (2001-04-11) Absätze '0020!, '0023!, '0027!, '0032!, '0044!, '0055! Anspruch 13 Beispiel 3	1-20,23, 24,27-29
EP 1 001 054 A (UYEMURA C & CO LTD) 17. Mai 2000 (2000-05-17)	1-6, 9-18,21, 23-27,29
Beispiele 6,7,36 Absätze '0035!, '0037!; Anspruch 8 Absätze '0034!, '0035!, '0037!, '0040!, '0041!, '0050!	
EP 1 111 097 A (NIPPON MACDERMID CO LTD) 27. Juni 2001 (2001-06-27) in der Anmeldung erwähnt Beispiele; Tabelle Absätze '0011!, '0013!, '0016! Ansprüche	1-29
US 5 443 714 A (SCHMIDT KARL-JUERGEN ET AL) 22. August 1995 (1995-08-22)	1-8, 10-20, 23,27,28
Beispiel 2 Ansprüche 1-3,14-17	50,20,20
US 6 176 996 B1 (MOON SUNGSOO) 23. Januar 2001 (2001-01-23) in der Anmeldung erwähnt	1-7,10, 13-19, 22,24, 28,29
Beispiele	25,25
US 6 458 264 B1 (TOKIO KANAE ET AL) 1. Oktober 2002 (2002-10-01)	1-5,7, 9-11, 13-17, 19,22, 24,28,29
Beispiele 1,6 Ansprüche 2,3,11 Spalte 4, Absatz 2 Beispiel 3 Spalte 7, Zeile 35	
	DE 100 46 600 A (SCHLOETTER FA DR ING MAX) 25. April 2002 (2002-04-25) Absätze '0024!, '0029!, '0031! Beispiel 1 Absätze '0024!, '0026!, '0029!, '0032!, '0034!, '0035! EP 1 091 023 A (SHIPLEY COMPANY LLC) 11. April 2001 (2001-04-11) Absätze '0020!, '0023!, '0027!, '0032!, '0044!, '0055! Anspruch 13 Beispiel 3 EP 1 001 054 A (UYEMURA C & CO LTD) 17. Mai 2000 (2000-05-17) Beispiele 6,7,36 Absätze '0034!, '0035!, '0037!, '0040!, '0041!, '0050! Absätze '0034!, '0035!, '0037!, '0040!, '0041!, '0050! EP 1 111 097 A (NIPPON MACDERMID CO LTD) 27. Juni 2001 (2001-06-27) in der Anmeldung erwähnt Beispiele; Tabelle Absätze '0011!, '0013!, '0016! Ansprüche US 5 443 714 A (SCHMIDT KARL-JUERGEN ET AL) 22. August 1995 (1995-08-22) Beispiel 2 Ansprüche 1-3,14-17 US 6 176 996 B1 (MOON SUNGSOO) 23. Januar 2001 (2001-01-23) in der Anmeldung erwähnt Beispiele US 6 458 264 B1 (TOKIO KANAE ET AL) 1. Oktober 2002 (2002-10-01) Beispiele 1,6 Ansprüche 2,3,11 Spalte 4, Absatz 2 Beispiel 3 Spalte 7, Zeile 35



Inter	les Aktenzeichen
PCT/EP	03/11229

Currentstrup ALS WESENTLICH ANGESHERE UNITER LAGEN			PCI/EP U3	/ 11223
A PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 12, 29. Oktober 1999 (1999-10-29) & JP 11 181589 A (JAPAN ENERGY CORP), 6. Juli 1999 (1999-07-06) Zusammenfassung A PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 05, 31. Mai 1996 (1996-05-31) & JP 08 013185 A (EBARA YUUJIRAITO KK), 16. Januar 1996 (1996-01-16)				
Bd. 1999, Nr. 12, 29. Oktober 1999 (1999-10-29) & JP 11 181589 A (JAPAN ENERGY CORP), 6. Juli 1999 (1999-07-06) Zusammenfassung PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 05, 31. Mai 1996 (1996-05-31) & JP 08 013185 A (EBARA YUUJIRAITO KK), 16. Januar 1996 (1996-01-16)	Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Bd. 1996, Nr. 05, 31. Mai 1996 (1996-05-31) & JP 08 013185 A (EBARA YUUJIRAITO KK), 16. Januar 1996 (1996-01-16)	A	Bd. 1999, Nr. 12, 29. Oktober 1999 (1999-10-29) & JP 11 181589 A (JAPAN ENERGY CORP), 6. Juli 1999 (1999-07-06)		1,3,4, 13,15,16
	A	Zusammenfassung PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 05, 31. Mai 1996 (1996-05-31) & JP 08 013185 A (EBARA YUUJIRAITO KK), 16. Januar 1996 (1996-01-16)		1,3,4, 13,15,16

j

INTERNATIONALER DECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, der seiben Patentfamilie gehören

Interprete Les Aldenzeichen
PCT/EP 03/11229

	cherchenbericht tes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	5385661	A	31-01-1995	KEINI	E		
US	4565608	A	21-01-1986	DE BR DE EP HK JP JP JP US	333954: 8405398 3465114 0143919 57089 198044: 6104914 60114588 460547	3 A 4 D1 9 A1 9 A 7 C 4 B 9 A	15-05-1985 03-09-1985 03-09-1987 12-06-1985 21-07-1989 17-10-1995 21-12-1994 21-06-1985 12-08-1986
DE	10046600	Α	25-04-2002	DE WO EP JP US	1004660 022497 132517 200451005 200403571	9 A1 5 A1 3 T	25-04-2002 28-03-2002 09-07-2003 02-04-2004 26-02-2004
EP	1091023	Α	11-04-2001	EP JP SG TW US	109102 200115899 8322 57307 200216677	0 A 1 A1 1 B	11-04-2001 12-06-2001 18-09-2001 21-01-2004 14-11-2002
EP	1001054	A	17-05-2000	EP JP KR TW US	100105 200102689 200003524 57793 200210476	8 A 8 A 8 B	17-05-2000 30-01-2001 26-06-2000 01-03-2004 08-08-2002
EP	1111097	A	27-06-2001	JP CN EP TW US	200118188 130292 111109 58182 637211	1 A ,C 7 A2 8 B	03-07-2001 11-07-2001 27-06-2001 01-04-2004 16-04-2002
US	5443714	Α	22-08-1995	DE AT DE WO EP ES JP KR	393486 16285 5901080 910589 060711 211335 550247 18520	66 T 02 D1 00 A1 19 A1 60 T3 75 T	25-04-1991 15-02-1998 05-03-1998 02-05-1991 27-07-1994 01-05-1998 28-04-1993 01-05-1999
US	6176996	B1	23-01-2001	JP JP SG TW	310306 1120008 6808 4606	38 A 33 A1	23-10-2000 27-07-1999 19-10-1999 21-10-2001
US	6 6458264	B1	01-10-2002	JP CN TW	200110728 130088 5730	81 A	17-04-2001 27-06-2001 21-01-2004
JF	11181589	A	06-07-1999	JP	33668	51 B2	14-01-2003
JF	08013185	A	16-01-1996	JP	32747	66 B2	15-04-2002